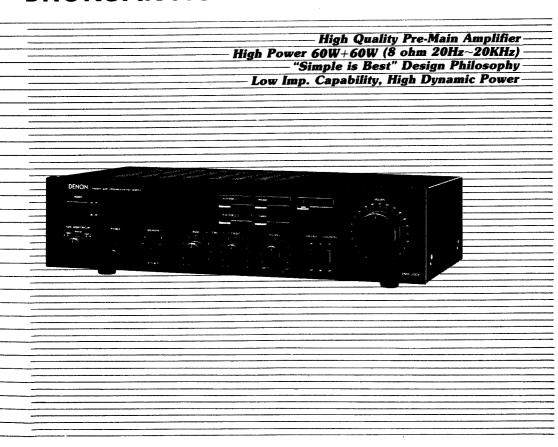
DENON

PRE-MAIN AMPLIFIER

PMA-300V

OPERATING INSTRUCTIONS BEDIENUNGSANLEITUNG MODE D'EMPLOI **BRUKSANVISNING**



FOR ENGLISH READERS FÜR DEUTSCHE LESER POUR LES LECTEURS FRANCAIS PAGE 11 ~ PAGE 14 FÖR SVENSKA LÄSARE

PAGE 3~PAGE 6 SEITE 7 ~ SEITE 10 SIDA 15 ~ SIDA 18



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD,
DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

For U.S.A. and Canada models

CAUTION

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLARIZED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

• AC OUTLETS . . . For U.S.A., Canada and Asia models.

Ac outlets are used for connecting amplifier component units, such as tuner, turntable, tape deck, etc.

- SWITCHED (Capacity: 100 W):
 - This outlet is turned on/off when main power switch is turned on/off.
- UNSWITCHED (Total capacity: 250 W):

These outlets are always ON whether power switch is on or off.

- LINE VOLTAGE (Voltage select switch) . . . For Asia model only.
 - * The desired voltage may be set with the VOLTAGE SELECTOR KNOB on the back panel using a screw driver.
 - * Do not twist the VOLTAGE SELECTOR KNOB with excessive force. It may be damaged.
 - If the voltage select switch does not turn smoothly, see a qualified serviceman.

PRE-SET LINE VOLTAGE



Please read the instructions before using. Following the instructions and operating hints will ensure top performance for many years.

PRECAUTIONS

- AVOID HEAT
- AVOID MOISTURE AND DUST
- HANDLE THE POWER LEAD CAREFULLY
- UNPLUG POWER CORD IN YOUR LONG ABSENCE
- PUT NOTHING INSIDE THE UNIT
- CHEMICAL CLEANERS, SOLVENTS AND INSECTICIDES WILL DAMAGE THE CABINET
- DO NOT OPEN THE COVER
- DO NOT BLOCK VENT

For United Kingdom model only.

WARNING:

As the colours of the wires in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black. The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral Brown: Live

For Australia model only.

FOR YOUR SAFETY

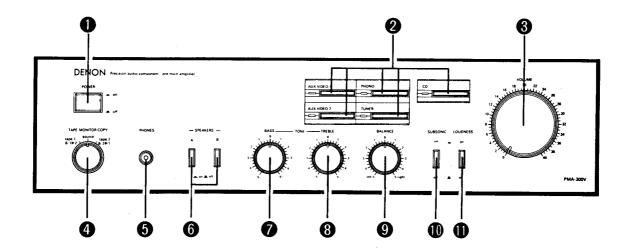
To ensure safe operation the three-pin plug supplied must be inserted only into a standard three-pin power point which is effectively earthed through the normal husehold wiring.

Extension cords used with the equipment must be three-core and be correctly wired to provide connection to earth. Wrongly wired extension cords are a major cause of fatalities.

The fact that the equipment operates satisfactorily does not imply that the power point is earthed and that the installation is completely safe. For your safety, if in any doubt about the effective earthing of the power point, consult a qualified electrician.

"SERIAL NO. ______
PLEASE RECORD UNIT SERIAL NUMBER ATTACHED TO THE REAR OF THE CABINET FOR FUTURE REFERENCE"

NAMES AND FUNCTIONS OF PARTS



POWER (Power Switch)

When the power switch is pressed ON, power is supplied to the unit. It takes a few seconds after the power is turned on for the unit to warm up. This is due to the built-in muting circuit that eliminates noise during the on/off operation.

To turn the power OFF, press the power switch again. The switch will be released out and the power supply will go off. The sound may be continue for a few seconds after the power is turned off, because the muting circuit operates at power off.

2 INPUT SELECTOR (Input Select Switch)

This switch is used to select the input signal for the program source.

• CD:

Used to listen to a compact disc player or other component that is connected to

the CD terminal,

• PHONO:

Used to select the output from a turntable that is connected to the PHONO

terminal. Use the CARTRIDGE switch (12) (on the back panel) to switch the sensitivity to correspond to the cartridge type being used.

• TUNER:

Used to play a component such as an FM/AM tuner or a TV tuner that is con-

nected to the TUNER terminal.

AUX/VIDEO-1 \(\). Used to play a component such as a Hi Fi video player, TV tuner, 8-track tape

AUX/VIDEO-2 player or tape deck that is connected to the AUX/VIDEO-1 or AUX/VIDEO-2 terminal.

3 VOLUME (Volume Control)

This knob controls the overall volume level.

Turn the knob to the right (\cap) to raise the volume and to the left (\cap) to lower it.

4 TAPE MONITOR/COPY (Tape Monitor/Copy Switch)

Set this switch to "Source" for tape deck recording. The signal from the program source selected by the FUNCTION switch will then be output from the REC terminals for TAPE-1 and TAPE-2.

When using two tape decks to make a recording of one tape onto another, set the switch to either "Tape-1/1 \triangleright 2" or "Tape 2/2 \triangleright 1 Copy."

The "Tape $1/1 \triangleright 2$ " position is used to play the tape deck that is connected to the TAPE-1 terminal. The "Tape-2/2 \triangleright 1" position is used to play the tape deck that is connected to the TAPE-2 terminal.

^{*} The PMA-300V uses a high performance electronic switch for this function. When the power is turned ON, the position of the INPUT SELECTOR switch is automatically set to TUNER.

5 PHONES (Headphone Jack)

This jack is used to plug in the headphones.

6 SPEAKERS (Speaker Selection Switch)

The PMA-300V can be connected to two speaker systems: speaker system A and speaker system B. When A is pressed, the speaker system connected to speaker output terminals A operates.

When B is pressed, the speaker system connected to speaker output terminals B operates.

When A and B are pressed on together, both speaker systems operate simultaneously. When the A and B switches are both off (in the out position), there is no output from the speaker terminals. This setting is used to listen to playback through the headphones.

7 BASS (Bass Control)

This knob is used to control the base quality of the sound. When the knob is set at the center position, the frequency characteristics are flattened in the range below 1000 Hz. The bass is emphasized as the knob is moved off center to the right (\bigcirc), and reduced as it is moved to the left (\bigcirc).

8 TREBLE (Treble Control)

This knob is used to control the treble quality of the sound. When the knob is set at the center position, the frequency characteristics are flattened in the range above 1000 Hz. The treble is emphasized as the knob is moved off center to the right (\bigcirc), and reduced as it is moved to the left (\bigcirc).

BALANCE (Balance Control)

This knob is used to adjust the balance between the left and right channels. When it is set to the center position, the amplitude of the amplifier is equal on both sides. If there is a difference in the left and right channel output voltages for a cartridge, move the knob to the left and the right to adjust it. If the volume on the right side is too low, turn the knob to the right (\cap). If the volume on the left side is too low, turn the knob to the left (\cap). This will achieve an even balance on the left and right sides.

SUBSONIC (Subsonic Filter Switch)

This switch cuts off low audio frequencies in the range below 16 Hz.

It is used to eliminate extremely low frequency speaker vibrations caused by a warped record or turntable motor vibrations. Therefore, when "Phone" is used, it is recommended that the switch be turned on (-).

LOUDNESS (Loudness Switch)

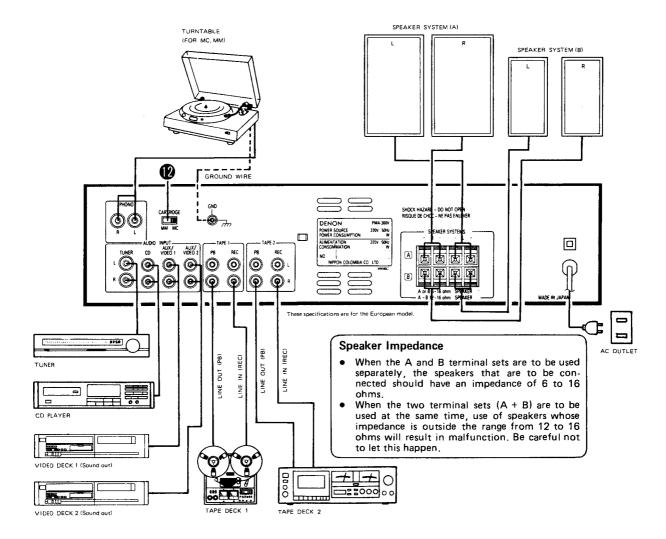
When the volume is low, it is difficult for the human ear to clearly distinguish notes in the low and high frequency ranges. The loudness switch allows a simple "one-touch" correction of this difficulty. Press the loudness switch ON (—) when listening to music at a low volume. The low notes and high notes will be corrected to produce a natural sound.

CARTRIDGE (Cartridge Selection Switch) . . . Back Panel side

This switch is set according to the type of player cartridge to be used.

- MC: Used when an MC (moving-coil) cartridge with an output of less than 0.5mV is used.
- MM: Used when an MM (moving-magnet) cartridge with an output of 2mV or more is used.

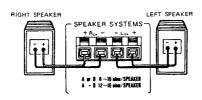
CONNECTIONS



Connection to the Speaker System

Connect the speaker system for the left channel (the left side as viewed facing the front) to the L speaker terminal on the back panel, and the speaker system for the right channel to the R terminal.

- When connecting the speaker terminals to the speaker systems, make certain to connect the polarities correctly (+ to + and to -).
- During connection, be careful that the inner wires in the speaker cords do not protrude from the terminals to contact any other terminal, and that the inner wires in the separate speaker cords do not contact each other.



Connecting the speaker Cords



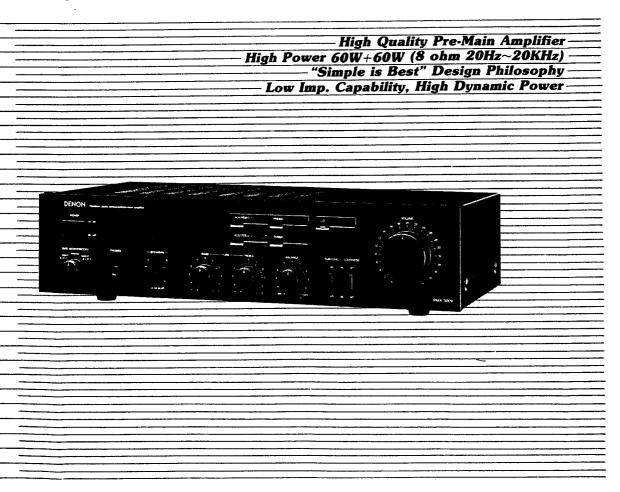
Lift the lock piece on the terminal to its upright position and insert the cord. Then reset the lock,

DENON

PRE-MAIN AMPLIFIER

PMA-300V

OPERATING INSTRUCTIONS BEDIENUNGSANLEITUNG MODE D'EMPLOI **BRUKSANVISNING**



FOR ENGLISH READERS FÜR DEUTSCHE LESER POUR LES LECTEURS FRANCAIS PAGE 11 ~ PAGE 14 FÖR SVENSKA LÄSARE

PAGE 3~PAGE 6 SEITE 7 ~ SEITE 10 SIDA 15 ~ SIDA 18



Lesen sie diese Bedienungsanleitung bitte aufmerksam durch, um sich mit allen Funktionen dieses Verstärkers gut vertraut zu machen und die Leistungsfähigkeit des Geräts viele Jahre lang voll ausschöpfen zu können. Bewahren Sie die Anleitung für späteres Nachschlagen griffbereit auf.

Die Deutsche Bundespost informiert

Sehr geehrter Rundfunkteilnehmer,

dieses Cert ist von der Deutschen Bundespost als Ton- bzw. Fernseh-Rundfunkempfänger zugelassen. Es entspricht den zur Zeit gettenden Technischen Vorschriften der Deutschen Bundespost und ist zum Nachweis dafür mit der FTZ- Früfrummer 21/582 S bzw. 23/582 Siggf. zusätzlich E und/oder kil gekrenizeichnet. Bitte überzeugen Sie sich selbst. Dieses Gerat darf im Rähme der nachtsehend abgedruckten subgemenen Cenehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkenpfänger in der Bundespreublik Deutschland bemeben werden. Beachten Sie aber bitte, daß aufgrund dieser Rundfunkenpfänger und mur Sendungen des Rundfunks entengen werden durfen 1 Wer unbefrügt andere Sendungen ist, B. dies Polizieifunks, des Seefunks, der öffentlichen beweglichen Landfunktienste ernöfangt, verstötit gegen die Genehmingungsunfängen und macht sich daher nach § 15 Abszt 22 des Gesetzes über Fernmeideanlagen Die Kennzischnung mit der FTZ-Prüffunmer betett Ihnen die Gewähr, das dieses Gerat keine anderen Fernmeideanlagen Der Kennzischnung mit der FTZ-Prüffunmer betett ihnen die Gewähr, das dieses Gerat keine anderen Fernmeideanlagen das Gerät gegen störende Beenflussungen durch andere Funkanlagen (z. B. des Amateurfunks, des CB-Funks wettge-hend unempfändicht ist. Sollten ausnahmsweise trotzdem Storungen aufreten, so wenden Sie sich bitte an die örtlich zuständige Funkstörungsmeßstelle.

Allgemeine Genehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger

Die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11.12.1970 (veröffentlicht im Bundesanzeiger Nr. 234 vom 16.72.1970) wird unter Bezug auf Abschnitt ill der Genehmigung durch folgende Fassung der Allgemeinen Cenehmigung für Ton- und Fernseh-Rundfunkenpränger gemaß den §§ 1 und 2 des Gesetzes uber Fernmeideraligen

- Die Ernchtung und der Betneb von Ton- und Fernseh-Rundfunkempfängern werden nach §§ 1 und 2 des Cesetzes über Fernmeldeanlagen in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.3 1977 (BCBL.), S. 459) allgemein genehmigt.
- uber Fernmeideaniagen in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.5 1977 (BGB I. S. 459) ällgemein genehmigt.

 Ton- und Fernseh-Rundfunkermenfänger im Sinne dieser Cenehmiquing sind Punkanigen gemäß § 1 Abs 1 des Gesetzts über Fernmeideaniagen, die ausschließlich die für flundfunkeimenfänger zugelassenen Frequentabstimmbeneche" in Weiserheiten und gelechteitigen ihrt. der Schlattmachen von Ton- oder Fernmeiherundfunksendungen bestimmt sind. Zum Empfänger gehören auch eingebaute oder mit ihm fest verbundene Antennens ower bei unterstellingen im enhere Getäte der funktionismaßig zugehörenden Gerate Außer für den Empfäng von Rundfunksendungen durfen Ton- und Fernseh-Rundfunksendängen nur mit besonderer Genehmigung der Deutschen Bundesoost für andere Fernmeiderzerweice zusätlich benutzt werden in den Empfänger ergebaute oder sonst mit ihm verbundene Zusätigeräte (z.B. ultraschäfernmeideaniagen, innfratratfernmeideaniagen) werden von dieser Genehmigung innch erfäßt ausgenommen die Einncftungen zur Empfäng des Verkehrsrundfunksi. Desgleichen sind andere technische Empfängeragenschaften, die uber den Wiedergabe im Rahmen von Textubertragungsverfahren) hierdurch nicht genehmigt. Hierfur gelten besondere Regeltungen im Rahmen von Textubertragungsverfahren) hierdurch nicht genehmigt. Hierfur gelten besondere Regeltungen.

Diese Cenehmigung wird unter nachstehenden Auflagen erteilt.

- rese determingung wird unter nachstenenden Aufragen erteit.

 Ton- und Fernseh-Rundfunkermörlinger mussen den jeweils geltenden Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkermörlinger entsprechen Eingebaute Zusatzgeräte mussen den für sie geltenden Bestimmungen und technischen Vorschriften gerungen der Technischen Vorschriften, die im Annabilatt des Bundesministers für das Post- und Fernmeideweisenerenffentlicht werden, muß bei sichn ernchteten und in Betrieb genommenen Ton- und Fernseh-Rundfunkermängerm nachgekommen werden, wenn durch den Betrieb dieser Rundfunkermörlinger andere elektrische Anlagen
- werden. Alleg hergestellte Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger mussen zum Nachweis dafür, daß sie den Techni-orschriften entsprechen, mit einer FTZ-Prüfnummer gekennzeichnet sein ***) Die FTZ-Prüfnummer sagt über mische und mechanische Schenheit und die Binahatung der Stratilenschutzbestimmungen nichts aus

- Ton- und Fernseh-Rundfunkemorlanger dürfen an ortsfesten oder nichtortsfesten Rundfunk-Empfrangsantennen-anlagen, -Verteilanisgen oder Kabelfernsehanlagen betrieben und im Rahmen der Bestimmungen über onvate Drahtfernmeideanlagen mit Orinfernmeideanlagen verbunden werden. Auf demselben Grundstück oder innerhalb eines Fahrzeuges durfen Ton- und Fernseh-Rundfunkemörlanger mit anderen Geräten oder sonstigen Gegenstanden ist. 8. Plattensbierer, Magnetaufzeichnungs- und -Wiedergabegeräte, Antenneni verbunden werden, sofern diese Geräte von der Deutschen Bundespost genehmigt sind oder keiner Genehmistung befurfen. Antennen verbunden werden, sofern diese Ceräte von der Deutschen Bundespost genenmigt sind der Genehmigung bedurfen. Der Genehmigung bedurfen bei Deutschen Bundespost genenmigt sind Genehmigung bedurfen. Der anwinde Kombination von Funkanlagen mit Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfängem ist nur dann zulässig, wenn die betreffenden Funkanlagen je für sich genehmigt sind.
- die beterfehoden Funkantigen je für sich genehmigt sind.

 Mit Ton- oder Fensseh-Rundrinkemorfangem durfen aufgrund dieser Genehmigung nur Sendungen des Rundfunks ermpfangen werden, also übertragene Tonsgnale Musik, Sprache und Fernsenssgnale inur Biblinformationen in Andere Sendungen is 6 des Polizerhinis, der öffentlichen beweglichen Landdrunksenste, Datenubertragungen uhrfen nicht aufgenommen werden, werden sie jedoch unbeabsichtigt empfangen, so durfen sie weder aufgezeichnet, noch un ringendwelche Zweicke ausgewentze werden. Das Vorhandensen solcher Sezeichnet, noch un nicht anderen zur Kenntins gebracht werden.
- Durch Ton- oder Fernseh-Rundfunkempfänger darf der Betneb anderer elektrischer Anlagen nicht ge-
- DUTCH 100° DOEP PETITION—TO THE CONTROLL OF TH

Bei Funkstörungen die nicht durch Mängel der Rundfunkempfänger oder der mit ihnen verbundenen Cerate verursacht werden, konnen die Funkmeddienste der Deutschen Bundespost zur Feststellung der Störung in Anspruch genommen

- Diese Cenehmigung kann aligemein oder durch die orblich zustandige Oberbossdirektion einem einzelnen Betreiber gegenüber für einen bestimmten Rundfunkernoflänger widerrufen werden. Ein Widerruf ist insbesondere zulässig, wenn die unter Abschnitt i aufgeführten Aufgein nicht erfüllt werden. Aus die Bei einem Verstoß gegen eine Anstatt die Genemigung zu widerruffen, kann die Deutsche Bundebosst annorenen, das bei einem Verstoß gegen eine Aufläge ein Ton- oder Fernese-Rundfunkennfänger außer Betreib zu setzen ist und erst be Einhaltung der Auflägen.
- Aufläge ein 10h- oder Fernsen-kundrunkernbranger auber beukeu zu setzen ist dik-weder betreben werden darf. Die Auflägen dieser Cenehmigung konnen jederzeit erganzt oder geändert werden Diese Genehmigung ersetzt die Allgemeine Ton- und Fernseh-Rundfunkgenehmigung vom 11 12 1970, sie gilt ab 17 1979
- Bonn, den 14 5 1979

*) Zurm Empfang anderer Sendungen darf dieses Gerät nur mit Genehmigung der Deutschen Bundespost benutzt werden. Allgemein genehmigt ist zur Zeit der Empfang der Aussendungen von Amateurfunkstellen und der Normalfrequ

Zeitzschensenklungen.

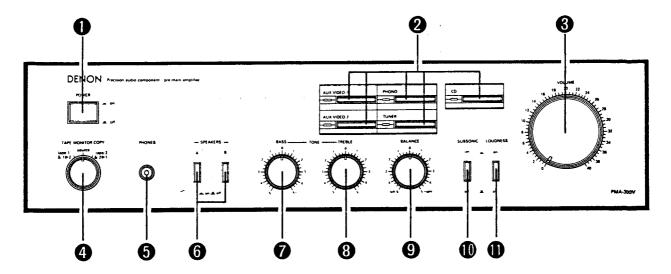
*** Siehe Teinsche Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger, veröffentlicht im Amtsblätt des Bundesministers für das Post- und Fernneidewesen.

*** Für ausnahmsweise noch nicht gekennzeichnete, vor dem 1.7.1979 ernichtete und in Betrieb genommene Ton-Rundfunkempfänger wird die Kennzeichnung nicht verlangt.

HINWEISE ZUR BETRIEBSSICHERHEIT

- STARKE WÄRMEEINWIRKUNG VERMEIDEN
- VOR FEUCHTIGKEIT UND STAUB SCHÜTZEN
- NETZKABEL MIT VORSICHT HANDHABEN
- DAS NETZKABEL ABTRENNEN, WENN DAS GERÄT LÄNGERE ZEIT NICHT VERWENDET
- KEINE FREMDKÖRPER INS GEHÄUSE GELANGEN LASSEN
- CHEMISCHE REINIGER, LÖSUNGSMITTEL UND INSEKTENVERTILGER BESCHÄDIGEN DAS GEHÄUSE
- DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN
- LÜFTUNGSSCHLITZE NICHT BLOCKIEREN

BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER BEDIENUNGSELEMENTE



Netztaste (POWER)

Der Verstärker wird durch Drücken dieser Taste eingeschaltet. Nach dem Einschalten braucht das Gerät einige Sekunden, bis es betriebsbereit ist, da hierbei der Stummschaltungskreis zur Unterdrückung des normalerweise beim Einschalten einer Stereoanlage auftretenden Knackgeräusches aktiviert wird.

Durch erneuten Druck auf die Taste wird das Gerät wieder ausgeschaltet. Hierbei kann der Ton kurzzeitig nachklingen, da beim Ausschalten noch geringfügige Restspannung vorhanden ist.

2 Eingangsquellenwähler (INPUT SELECTOR)

Mit diesem Schalter läßt sich die jeweils gewünschte Programmquelle anwählen.

CD:

Für Wiedergabe mit einem CD-Spieler bzw. einem anderen an die CD-Buchsen

angeschlossenen Gerät.

PHONO:

Zum Abspielen einer Schallplatte mit dem an die PHONO-Buchsen angeschlossenen Plattenspieler. Die Eingangsempfindlichkeit des Verstärkers wird hierfür mit dem Tonabnehmer-Wähler (CARTRIDGE, Geräterückseite) (12) auf den verwendeten Tonabnehmertyp eingestellt.

TUNER:

Mit dieser Taste wird das an die TUNER-Buchsen angeschlossene Gerät (UKW/

MW-Tuner, Fernsehempfänger) angewählt.

- AUX/VIDEO-1). Für Wiedergabe mit einem an die AUX/VIDEO-1-bzw. AUX/VIDEO-2-Buchsen AUX/VIDEO-2 angeschlossenen Gerät, z.B. einem HiFi-Videorekorder, einem Fernsehempfänger, 8-Spur-Abspielgerät bzw. Cassettendeck.
 - Zur Umschaltung der Eingangsquellen ist der PMA-300V mit einem elektronischen Hochleistungsschalter ausgestattet. Beim Einschalten des Geräts wird der Eingangsquellenwähler (INPUT SELECTOR) automatisch auf die Eingangsquelle TUNER gestellt.

8 Lautstärkeregler (VOLUME)

Mit diesem Regler wird die Gesamtlautstärke eingestellt. Die Lautstärke wird durch Drehen des Reglers nach rechts () angehoben, durch Drehen nach links () vermindert.

4 Hinterbandkontrolle/Überspielschalter (TAPE MONITOR/COPY)

Dieser Schalter muß für Aufnahmen auf Cassette auf "Source" (Tonquelle) gestellt werden. Bei dieser Enstellung wird das Signal des per Funktionswähler (FUNCTION) angewählten Gerätsan den Tonband-Aufnahmebuchsen (TAPE-1 und TAPE 2, REC) ausgegeben.

Die Einstellungen "Tape-1/1 ▶ 2" und "Tape 2/2 ▶ 1" dienen beim Anschluß zweier Cassettendecks zum Überspielen von einem Deck zum anderen.

Bei der Einstellung "Tape 1/1 ▶ 2" wird von dem an die Tonband-1-Buchsen (TAPE-1) angeschlossenen Deck zu dem an die Tonband-2-Buchsen (TAPE-2) angeschlossenen überspielt. Bei der Einstellung "Tape 2/2 ▶ 1" wird von dem an die Tonband-2-Buchsen (TAPE-2) angeschlossenen Deck zu dem an die Tonband-1-Buchsen (TAPE-1) angeschlossenen überspielt.

6 Kopfhörerbuchse (PHONES)

Für den Anschluß von Stereo-Kopfhörern.

6 Lautsprecherwähler (SPEAKERS)

Der PMA-300V erlaubt den Anschluß zweier Lautsprecherboxenpaare.

Für Betrieb des an die A-Lautsprecherklemmen angeschlossenen Boxenpaars drücken Sie A bis zum Einrasten.

Für Betrieb des an die B-Lautsprecherklemmen angeschlossenen Boxenpaars drücken Sie B bis zum Einrasten.

Zum gleichzeitigen Betrieb beider Lautsprecheranlagen drücken Sie A und B bis zum Einrasten.

Zum Abschalten beider Lautsprecheranlagen rasten Sie A und B aus, wodurch die Signalabgabe an die Lautsprecherklemmen unterbrochen wird. Diese Einstellung dient zum Hören über Kopfhörer.

7 Tiefenregler (BASS)

Mit diesem Regler läßt sich der Anteil der tiefen Frequenzen einstellen. In Mittelstellung des Reglers ist der Frequenzgang im Bereich unterhalb 1000 Hz linear, d.h. unmodifiziert. Die Tiefen können durch Drehen des Reglers nach rechts (\bigcirc) verstärkt, durch Drehen nach links (\bigcirc) vermindert werden.

8 Höhenregler (TREBLE)

Mit diesem Regler läßt sich der Anteil der hohen Frequenzen einstellen. In Mittelstellung des Reglers ist der Frequenzgang im Bereich oberhalb 1000 Hz linear, d.h. unmodifiziert. Die Höhen können durch Drehen des Reglers nach rechts () verstärkt, durch Drehen nach links () vermindert werden.

Balanceregler (BALANCE)

Mit diesem Regler wird die Balance zwischen linkem und rechtem Kanal eingestellt. In Mittelstellung ist die Verstärkung für beide Kanäle gleich.

Wenn der Tonabnehmer eine unterschiedliche Ausgangsspannung für linken und rechten Kanal aufweist, kann die Abweichung durch Drehen dieses Reglers ausgeglichen werden. Wenn die Lautstärke des rechten Kanals zu niedrig ist, muß der Regler nach rechts gedreht werden, bei zu niedrigen Lautstärke des linken Kanals nach links. Hierdurch läßt sich die Balance zwischen linkem und rechtem Kanal wieder herstellen.

Schalter für Subsonic-Filter (SUBSONIC)

Wenn dieser Schalter gedrückt ist, werden Tiefstfrequenzen unterhalb 16 Hz weggefiltert.

Dieser Schalter dient zur Unterdrückung störender Membranschwingungen des Tieftöners, die von verzogenen Schallplatten oder Plattenteller-Vibrationen verursacht werden (Rumpeln). Beim Abspielen einer Schallplatte empfiehlt es sich daher, das Filter zuzuschalten.

Loudness-Taste (LOUDNESS)

Bei geringen Lautstärken ist das menschliche Gehör hohen und tiefen Frequenzen gegenüber weniger empfindlich. Mit dieser Taste läßt sich die Lautstärke dieser Frequenzbereiche auf Tastendruck gehörrichtig anheben. Zum Hören bei geringer Lautstärkeeinstellung sollte die Taste daher auf ON (EIN/ —) gestellt sein. Die tiefen und hohen Frequenzen werden hierbei angehoben, um die natürliche Ausgewogenheit des Klangs zu erhalten.

Tonabnehmerwähler (CARTRIDGE) ... Seitliche Geräterückwand

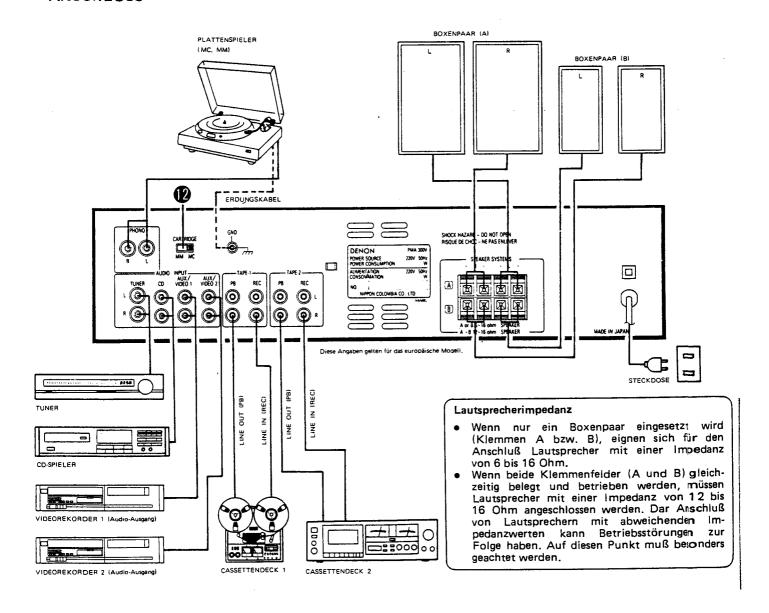
Mit diesem Schalter wird der Verstärker auf den verwendeten Tonabnehmer eingestellt.

MC: Für Verwendung eines MC-Tonabnehmers mit einer Ausgangsspannung von weniger als 0,5 mV.

MM: Für Verwendung eines MM-Tonabnehmers mit einer Ausgangsspannung von 2,0 mV oder mehr.

DEUTSCH

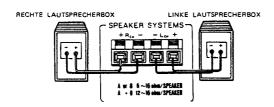
ANSCHLUSS



Anschluß der Lautsprecheranlage

Schließen Sie die Lautsprecherbox für den linken Kanal (linke Seite von vorn gesehen) an die Lautsprecherklemmen L und die Box für den rechten Kanal an die Lautsprecherklemmen R an.

- Beim Anschluß der Lautsprecheranlage muß darauf geachtet werden, daß die Lautsprecherkab₃I
 polrichtig (+ an +; an -) angeschlossen werden.
- Beim Anschluß sollten Sie auch darauf achten, daß die Drähte der Kabelenden ganz in die Klemmen eingeführt werden, nicht bloßliegen und nicht in Kontakt mit denen anderer Kabel kommen.



Lautsprecherkabelanschluß



Kippen Sie die Arretierung der Klemme hoch, und führen Sie das Kabelende vollständig ein. Klemmen Sie das Kabel danach mit der Arretierung fest.

Technical Date	Technische Daten	Caractéristiques techniques	Tekniska data	
(typical value)	(typische Werte)	(valeur caractéristique)	(typvärden)	
DOWER AND LEIER	• LEISTUNGSENDSTUFE	PARTIE AMPLIFICATEUR	• EFFEKTFÖRSTÄR-	
POWER AMPLIFIER	4 LEIST ONGSENDSTOLE	DE PUISSANCE	KARDEL	
SECTION Rated Output Power:	Nenn-Ausgangsleistung:	Puissance nominale:	Nominell uteffekt:	
Both channel drive	Beide Kanäle betrieben	Entraînement deux canaux	Båda kanaler drivna	
(TUNER → SP OUT)	(TUNER → SP-Ausgang)	(TUNER → SP OUT)	(TUNER → SP OUT)	
(8 ohm Load)	(an 8 ohm)	(charge 8 ohms)	(8 ohm belastn.)	60W + 60W
20 Hz to 20 kHz.	20 Hz bis 20 kHz	20 Hz à 20 Hz;	20 Hz - 20 kHz,	
Total harmonic distortion	Gesamtklirrfaktor	Distorsion harmonique totale	Total harmonisk distorsion	
0.05%	0.05%	0,05%	0,05%	
(4 ohm Load)	(an 4 Ohm)	(charge 4 ohms)	(4 ohm belastn.)	80W + 80W
(DIN, 1 kHz, T.H.D. 1.0%)	(DIN, 1 kHz)	(DIN, 1 kHz, T.I)	(DIN 1 kHz)	
(6 ohm Load)	(an 6 ohm)	(charge 6 ohms)	(6 ohm belastn.)	1 kHz, 60W + 60W (IEC)
(Subject to change by	(Unterliegt Änderungen bei	(peut varier selon le test de	(Förändringar vid	
temperature test)	Temparaturtest)	température)	temperaturprov)	
•	Gesamtklirrfaktor:	Distorsion harmonique totale:	Total harmonisk distorsion:	0.008%
Total Harmonic Distortion:	(20 Hz bis 20 kHz bei -3 dB	(20 Hz — 20 kHz à sortie de	(20 Hz - 20 kHz vid -3 dB	
(20 Hz ~ 20 kHz at -3 dB	1	-3 dB) (charge 8 ohms)	utgång) (8 ohm belastin.)	
output) (8 ohm Load)	Ausgang) (an 8 ohm)			150 mV
Input Sensitivity:	Eingangsempfindlichkeit:	Sensibilité d'entrée:	Ingångskänslighet:	30 kohm
Input Impedance:	Eingangsimpedanz:	impédance d'entrée:	ingångsimpedans:	30 konin
			• UTJÄMININGSFÖRSTÄR-	
◆ EQUALIZER AMPLIFIER	• VORVERSTÄRKERSTUFE	PARTIE AMPLI	KARDEL	
SECTION		D'EGALISATEUR	Nominell utgång:	150 mV
Rated Output:	Nenn-Ausgangsleistung:	Puissance nominale:	Ingångskänslighet/	150 1110
Input Sensitivity/	Eingangsempfindlichkeit/	Sensibilité d'entrée/	-impedans:	
Input Impedance:	Eingangsimpedanz:	impédance d'entrée:	PHONO	MM 2.5 mV/47 kohm
PHONO	PHONO	PHONO	PHONO	MC 250µV/100 ohm
		** ************************************	CD/TUNER/VIDEO-1	150 mV/30 kohm
CD, TUNER, VIDEO-1	CD/TUNER/VIDEO-1:	CO, TUNER, VIDEO-1	VIDEO-2/AUX, TAPE	150 mV/30 kohm
VIDEO-2/AUX, TAPE	VIDEO-2/AUX/TAPE:	VIDEO-2/AUX, TAPE	VIDEO-Z/AOX, TAFE	755 1117 755 1151 1111
RIAA Deviation:	Abweichung von der	Variation RIAA:	RIAA avvikelse:	
PHONO:	RIAA-Kennlinie: PHONO:	PHONO:	PHONO:	
(MM): Within ±0.5 dB	(MM); Innerhalb ±0,5 dB	(MM): Inf. à ±0,5 dB	(MM): inom ±0,5 dB	(20 Hz ~ 20 kHz)
(MC): Within ±0.5 dB	(MC): Innerhalb ±0,5 dB	(MC): Inf. à ±0,5 dB	(MC): inom ±0,5 dB	(35 Hz ~ 20 kHz)
(MC): Within 10:5 db	(
OVERALL CHARA-	• GESAMTEIGENSCHAFTEN	• CARACTERISTIQUES	• GEMENSAMMA	
CTERISTICS		GENERALES	KARAKTRISTIKA	
SN Ratio (IHF A Network):	Signal/Rauschabstand	Rapport signal/bruit	Störavstånd (IHF A-nät):	
die nano (m. A.	(IHF-A-Weiche):	(réseau IHF A):		
(input terminals short-	(Eingänge kurzgeschlossen	(bornes d'entrée court-	(ingångar kortslutna för	PHONO: MM: 86 dB
circuited for 5.0 mV input)	bei 5,0 mV Eingangs-	circuitées à puissance	5,0 mV ingång)	
Circuited for the first imperi	spannung)	d'entrée de 5,0 mV)		
(input terminals short-	(Eingänge kurzgeschlossen	(bornes d'entrée court-	(ingångar kortslutna för	PHONO: MC: 68 dB
circuited for 500 µV input)	bei 500µV Eingangs-	circuitées à puissance	500µ∨ ingång)	
	spannung)	d'entrée de 500µV)		
(input terminals short-	(Eingänge kurzgeschlossen)	(Bornes d'entrée court-	(ingång kortslutna)	CD, TUNER, VIDEO,
circuited)		circuitées)		1 APE: 98 0B
	Kialbanish.	Gamme de réglage de tonalité:	Tonkontrollernas	
Tone Control Adjustable	Klangregelbereich:	Commission of the same of the	releringsområde:	
Range:	DACC	GRAVES	BAS	100 Hz ± 8d B
BASS	BASS TREBLE	AIGUS	DISKANT	10 kHz ± 8d B
TREBLE				
Loudness Characteristics:	Loudness-Verstärkung:	Caractéristiques de volume	Lodnesskarakteristika:	
	1	sonore:	1 8 of columns	100 Hz + 7d B
Low frequency	Tiefe Frequenzen	Basse fréquence	Lägfrekvens	10 kHz + 6d B
High frequency	Hohe Frequenzen	Haute fréquence	Högfrekvens	
Subsonic Filter Effect:	Subsonic-Filter:	Effet du filtre subsonique:	Infraljudsfilteraffekt:	16 Hz, -12 d B/oct.
Coome i ital Ellact.				
• OTHERS	• SONSTIGES	• AUTRES	• ÖVRIGT	
Power Supply	Netzspannung und	Alimentation	Strömart	AC120V 60 Hz
1 3 Hot Guppiy	-frequenz	·		AC220V, 24OV 50 Hz
				AC110/121/220/240V
	1		ļ	50/60 Hz
		Conservation	Effektförbrukning	120W (IEC)
Power Consumption	Leistungsaufnahme	Consommation	Literational drining	115W (Multiple)
			ŀ	115W (U.S.A.)
				2.2A (CSA)
1				ļ.
Dimensions (W)x(H)x(D)	Abmessungen (B)x(H)x(T)	Dimensions (L)x(H)x(D)	Matt (B)x(H)x(D)	434 x 112x 281 mm
	_			(17-3/32" x 4-13/32" x
				11-1/16")
I		1	Nettovikt	5.8 kg (12 5 13 oz)
Net Weight	Nettogewicht	Poids		

Design and specifications are sont subject to change without prior notice. Änderungen des Designs und der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Conception et spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. Rätten till ändringar ì utförande och tekniska data förbehålles.